



NEWS ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE

* 2017 年 3 月 23 日に発表されたプレスリリースの抄訳です。

タワージャズ、光ランシーバ製品市場向けの新たな シリコンフォトニクス(SiPho)プロセスを発表

*Phoenix Software 社と連携し、光ネットワークコンポーネント用光 IC の製造向け
フォトニクス PDK をお客さまに提供*

ロサンゼルス(米カリフォルニア州)、2017 年 3 月 23 日、OFC- グローバルスペシャルティファンドリリーダーの[タワージャズ](#)は本日、光ランシーバ製品の生産で使用する SiGe BiCMOS プロセスを補完する新たなシリコンフォトニクスプロセス(SiPho)を発表しました。同時に、Phoenix Software 社と協業し、光ネットワークとデータセンターの相互接続アプリケーションを開発しているお客さま向けにプロセスデザインキット(PDK)を提供します。シリコンフォトニクスは、フォトニック集積回路の生産用の費用対効果が高くかつスケーラブルな技術になる可能性が見込まれ、これらのアプリケーションに求められる高性能な要件に対応します。

タワージャズの本社 SiPho プロセスは、様々な光ファイバー相互接続 Tx/Rx フロントエンド光 IC を実現できるように構築されています。このプロセスには、様々なバージョンのシングルモードシリコン導波路、高速ゲルマニウム光検出器、PN 接合モジュレーター、エッジ及びグレーティングカップラの実現が含まれます。

受賞歴を持つ PIC デザインソリューションである Phoenix Software 社の OptoDesigner 5.1 は、タワージャズの SiPho プロセス向けに、設計意図をデザインルールに即した回路レイアウトに反映させるフォトニック合成という独自のプロセスを採用しています。設計者は OptoDesigner のパラメトリックオブジェクトに合わせたスクリプト環境と統合されたフォトニックシミュレータを利用し、デザインを最適化して、安定した設計の製造性を確保すると同時に性能及びデザイン要件を満たす最適なレイアウトを実現します。

タワージャズの本社 RF/高性能アナログビジネスユニット担当シニアバイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーの Marco Racanelli 博士は次のように述べています。「当社のお客さまに光ランシーバ市場でより幅広いソリューションを提供することを目的に、シリコンフォトニクスファンドリ分野に参入することを楽しみにしています。専業ファンドリとして、デザインイネーブルメントが製造プロセスに重要かつ補完的な役割を果たしており、シリコン

フォトニクス分野に豊富な実績を持つ Phoenix Software 社と連携し、付加価値の高い PDK をお客さまに提供できることを期待しています」

Phoenix Software 社の CEO である Twan Korthorst 氏は次のように述べています。「PDK ベースのデザインは、設計者の生産性向上を実現するカギであり、タワージャズと協業して SiGe BiCMOS の PDK をデータ通信市場向けに提供することを非常に楽しみにしています。また、フォトニクス市場で共通のお客さまに世界クラスの生産能力を提供しているタワージャズと協業できることをとても喜ばしく思います」

提供開始

タワージャズの SiPho プロセス向け SiPho PDK は、2017 年第 3 四半期から提供を開始する予定です。詳細は、info@towerjazz.com までお問い合わせください。

タワージャズについて

タワーセミコンダクター株式会社 (NASDAQ: TSEM, TASE:TSEM) は、米国にある完全子会社ジャズセミコンダクター社とタワージャズテキサス社とともに、タワージャズというブランド名でグローバルに事業展開するスペシャリティファンドリのリーダーです。タワージャズは、集積回路を生産し、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、パワーマネージメント(BCD および 700V)、MEMS など、カスタマイズが可能なプロセス技術を幅広く提供しています。また迅速かつ正確なデザインサイクルを実現する世界クラスのデザインイネーブルメントプラットフォームを提供し、IDM やキャパシティ拡大を必要とするファブレス企業向けには Transfer Optimization and development Process Services(TOPS)を提供しています。

複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワージャズはイスラエルに 2 か所(150mm と 200mm)、米国に 2 か所(200mm)のファブに加え、タワージャズが過半数の株式を保有するパナソニック社と設立したパナソニック・タワージャズセミコンダクター社(TPSCo)の日本の 3 拠点(200mm と 300mm)のファブと連携しています。TPSCo を通じて、タワージャズは、最先端のイメージセンサ技術を含む、先端の 45nm CMOS、65nm RF CMOS および 65nm 1.12um ピクセル技術の提供が可能となります。詳細は www.towerjazz.com または www.tpsemico.com をご覧ください。

TowerJazz US Company Contact: Lauri Julian | +1-949-280-5602 | lauri.julian@towerjazz.com

TowerJazz Investor Relations Contact: Noit Levi | +972-4-604-7066 | noit.levi@towerjazz.com